FR2570140

Publication Title:
Threaded nail
Abstract:
Abstract of FR2570140
The invention relates to a threaded nail intended to be knocked in with blows of a hammer into materials to be assembled. This nail is characterised mainly in that the edge of its head 1 and its shank 2 are connected by a fillet of large radius 3 and in that the crests of two consecutive threads are connected by a rounded portion of large radius 7 and in that its tip 4 is pyramid-shaped. Application assembling wooden, plastic, sheet metal, stone, brick, building block or othe elements.
Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide
 Courtesy of http://v3.espacenet.com

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

11) N° de publication :

là n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

21) N° d'enregistrement national :

2 570 140

84 14017

(51) Int Cl4: F 16 B 15/06.

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

Α1

- (22) Date de dépôt : 12 septembre 1984.
- (30) Priorité:

(71) Demandeur(s) : Société dite : VYNEX, société anonyme.

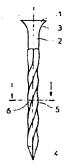
— FR.

- Date de la mise à disposition du public de la demande: BOPI « Brevets » n° 11 du 14 mars 1986.
- 60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :
- (72) Inventeur(s): Jean-Pierre Dechirot.
- 73) Titulaire(s):
- (74) Mandataire(s): Robert Gerardin.

- (54) Clou fileté.
- 57 L'invention concerne un clou fileté destiné à être enfoncé à coups de marteau dans les matériaux à assembler.

Ce clou se caractérise principalement en ce que le bord de sa tête 1 et sa tige 2 sont réunis par un congé de grand rayon 3 en ce que les sommets de deux filets consécutifs sont réunis par une partie arrondie de grand rayon 7 est en ce que sa pointe 4 est de forme pyramidale.

Application : assemblage d'éléments en bois, matières plastiques, tôle, pierre, brique, parpaing ou autre.



La présente invention concerne un clou à tige filetée, destiné à être enfoncé à coups de marteau dans les matériaux à assembler.

De tels clous existent déjà et sont utilisés par différents :: , corps de métier.

Le brevet français 2.139314 décrit un clou à tige filetée, dont la tige de vis se termine par une partie en forme de coin.

5

15

30

35

Tous ces clous filetés sont munis d'une tête plate, qui dépasse après enfoncement et qui rentre à l'arrachage, et d'une pointe qui rend le positionnement assez imprécis. Leur résistance à la rupture n'excède guère 10 50 Da.N par mm2, ce qui favorise le flambage et l'émoussage, lors de leur emploi sur des matériaux durs. Leur protection contre la corrosion n'est assurée temporairement que par une pellicule d'huile.

Le clou fileté à grand pas et à filets multiples selon l'invention vise à remédier aux inconvénients cités ci-dessus.

En effet, la tête de ce clou, en forme de "trompette", ne dépasse pas en surface de l'assemblage; sa pointe très dure et très effilée, parfaitement centrée, favorise le positionnement et l'amorce du trou dans les matériaux durs; sa résistance à la rupture, de 170 Da.N par mm2, due à un traitement thermique approprié, Jui confère une excellente dureté en 20 surface et une bonne résilience à coeur, qui le rendent très résistant au flambage; sa protection contre la corrosion est obtenue par un bain électrolytique et un traitement de passivation; sa résistance à l'arrachement est très importante, car les filets ne cassent pas, mais déforment les fibres du bois; sa pénétration en hélice façonne un contre-filet, 25 évite le fendage et assure un meilleur guidage.

Ce clou fileté se caractérise principalement en ce que le bord de sa tête et sa tige sont réunis par un congé de grand rayon, en ce que les sommets de deux filets consécutifs sont réunis par une partie . arrondie à grand rayon et en ce que sa pointe est de section pyramidale.

Son filetage est à multiple filets et sa section transversale, au niveau de sa partie filetée, affecte la forme d'un polygone à côtés incurvés vers l'intérieur.

Il subit un traitement thermique au sel, et est protégé de la corrosion par un traitement électrolytique approprié.

D'autres caractéristiques et avantages apparaîtront dans la description qui va suivre d'un clou fileté, à quatre filets, selon l'invention, donné à titre d'exemple non limitatif, au regard du dessin annexé représentant :

- Sur la figure 1, une vue en élévation du clou.
- Sur la figure 2, une section droite du clou au niveau de sa partie filetée.

En examinant les figures 1 et 2 du dessin ci-joint, on remarque que la tête 1 du clou est reliée à la tige 2 par l'intermédiaire d'un congé à grand rayon 3, que la pointe 4 constitue une pyramide dont les angles sont dans le prolongement des filets, et que les sommets de deux filets consécutifs 5 et 6 sont réunis par une partie arrondie de grand rayon 7.

Comme on le voit, la partie supérieure de ce clou affecte la forme d'une trompette : ce qui permet la pénétration complète de la tête en surface de l'assemblage.

La pointe pyramidale 4, prolongeant les filets, facilite la pénétration progressive, notamment sans provoquer le fendage du bbis.

15

La section polygonale de la partie filetée augmente sa résistance à la flexion et au flambage.

Cette pointe filetée est destinée principalement à l'assemblage d'éléments en bois, en panneaux de particules, en matière plastique, en tôle, en pierre, en parpaing, en brique ou autres matériaux.

REVENDICATIONS

- 1. Clou fileté à grand pas et à filets multiples provoquant sa rotation lors de son enfoncement caractérisé en ce que le bord de sa tête (1) et sa tige (2) sont réunis par un congé de grand rayon (3) en ce que les sommets (5 et 6) de deux filets consécutifs, sont réunis par une partie arrondie de grand rayon (7) et en ce que sa pointe (4) est de forme pyramidale.
- 2. Clou fileté, selon les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que sa section transversale, au niveau de sa partie filetée, affecte la forme d'un polygone à côtés incurvés vers l'intérieur.
- 3. Clou fileté, selon la revendication 1, caractérisé en ce que que le filetage est obtenu par roulage du fil d'acier.

10

- 4. Clou fileté, selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il subit un traitement thermique au sel.
- 5. Clou fileté, selon la revendication 1, caractérisé en ce que sa protection contre la corrosion est obtenue par traitement électrolytique.

FIG_1

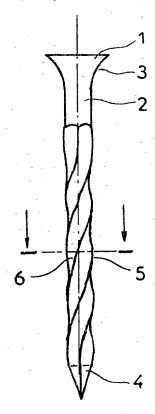


FIG.2

